

## ABSTRACT

The present invention relates to an analytical tool (1) including a capillary (5) for moving a sample liquid introduced through a liquid introduction port (51), and a window (43) for checking that the sample liquid of an amount necessary for measurement is supplied into the capillary (5). In the analytical tool (1), an opaque region (45) is defined between the liquid introduction port (51) and the window (43). For example, the analytical tool (1) includes a substrate (2), a cover (4) defining the capillary (5) together with the substrate (2), and a working electrode (21) and a counter electrode (22) which include respective exposed portions (21a, 22a) facing the interior of the capillary (5). Preferably, at least part of the window (43) is formed at a region which avoids a position directly above the exposed portions (21a, 22a).

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 5 月 13 日 (13.05.2004)

PCT

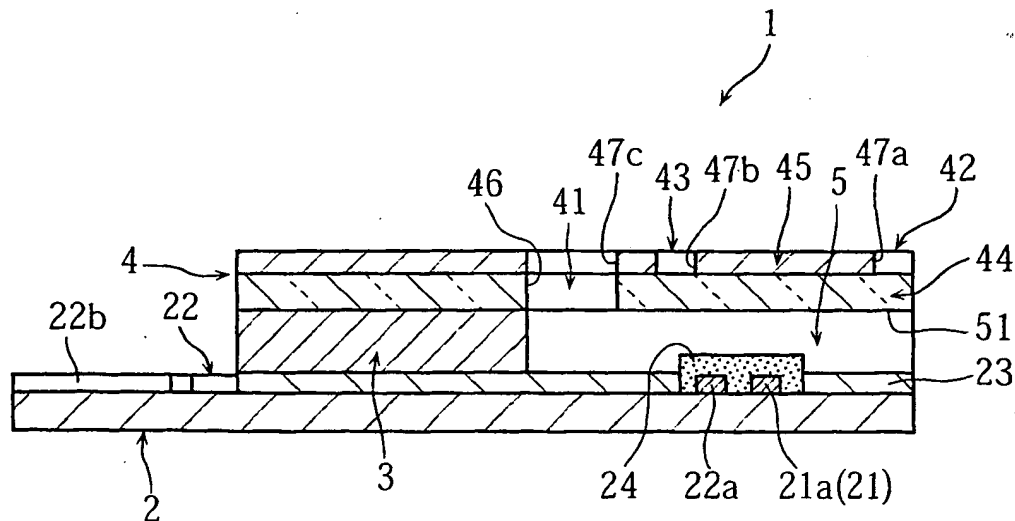
(10) 国際公開番号  
WO 2004/040288 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 27/327 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013506 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 佐藤 義治  
(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003) (SATO, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒601-8045 京都府 京都市  
(25) 国際出願の言語: 日本語 南区 東九条西明田町 5 7 アークレイ株式会社内  
(26) 国際公開の言語: 日本語 Kyoto (JP).  
(30) 優先権データ: 特願 2002-318517 (74) 代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA, Minoru et al.); 〒  
2002 年 10 月 31 日 (31.10.2002) JP 543-0014 大阪府 大阪市 天王寺区 玉造元町 2 番  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アーク 3 2-1 3 0 1 Osaka (JP).  
レイ株式会社 (ARKRAY, INC.) [JP/JP]; 〒601-8045 京 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
都府 京都市 南区 東九条西明田町 5 7 Kyoto (JP). BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,

(続葉有)

(54) Title: ANALYTICAL TOOL

(54) 発明の名称: 分析用具



(57) ~~Abstract:~~ An analytical tool (1) provided with a capillary (5) for moving a sample liquid introduced from a liquid introduction port (51), and a window (43) for ascertaining that an amount of sample liquid necessary for measurement has been fed to the capillary (5). The analytical tool (1) has an opaque region (45) set between the liquid introduction port (51) and the window (43). The analytical tool (1) is provided, for example, with a substrate (2), a cover (4) cooperating with the substrate (2) to constitute the capillary (5), and an action electrode (21) and a counter electrode (22) that have exposed sections (21a, 22a) facing the interior of the capillary (5). The window (43) is formed preferably in a region where at least a portion thereof is not immediately above the exposed sections (21a, 22b).

(57) 要約: 本発明は、液導入口(51)から導入された試料液を移動させるためのキャピラリ(5)と、測定に必要な量の試料液がキャピラリ(5)に供給されたことを確認するための窓部(43)と、を備えた分析用具(1)に関する。分析用具(1)では、液導入口(51)と窓部(43)との間に、不透明領域(45)が設定されている。分析用具(1)は、たとえば基板(2)と、基板(2)とともにキャピラリ(5)を構成するカバー(4)と、キャピラリ(5)の内部に臨む露出部(21a, 22a)を有する作用極(21)および対極(22)と、を備えている。窓部(43)は、少なくとも一部が露出部(21a, 22a)の直上を避けた領域に形成するの

(続葉有)

WO 2004/040288 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。